

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWEJ

Modernizacji punktu przystrzeliwania broni na terenie Centralnej Składowicy Uzbrojenia (CSU)



Zakres robót objęty kodami CPV:

- 71.22.0000-6 Usługi projektowania architektonicznego
- 71.24.0000-2 Usługi architektoniczne, inżynierskie i planowania
- 71.32.0000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Opracowanie:

sierż. Patryk Pryzmont – WIR KSP

Pan Jerzy Szulkowski – branża budowlana WIR KSP

Pan Wiesław Bogdan – branża sanitarna WIR KSP

Pan Jacek Andrzej Szostak – branża elektryczna WIR KSP

Pan Wojciech Kupracz – branża teleinformatyczna WIR KSP

Pan Zbigniew Witak – WZ KSP

Warszawa, lipiec 2020 r.

Spis treści:

Rozdział I – Dane Nieruchomości;

Rozdział II - Opis wymagań Inwestora w stosunku do przedmiotu zamówienia;

Rozdział III - Opracowanie dokumentacji projektowej;

Rozdział IV – Opis stanu istniejącego;

Rozdział V - Zakres robót objętych opracowaniem dokumentacji projektowo – kosztorysowej.;

Rozdział VI - Zakres robót modernizacyjnych punktu przystrzeliwania broni CSU.;

Rozdział VII – Wyposażenie.;

Rozdział VIII - Podstawy prawne regulujące zakres i formę opracowywanej dokumentacji.;

Rozdział IX – Załączniki;

Zakres zamówienia obejmuje:

Rozdział I – Dane Nieruchomości:

Teren Centralnej Składnicy Uzbrojenia Wydziału Zaopatrzenia Komendy Stołecznej Policji w Starej Wsi gm. Celestynów pow. Otwock Nadleśnictwa Celestynów o łącznej pow. 187,71 ha, nr działki 1438 (oddziały o nr 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96).

Nieruchomość stanowi własność Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Nadleśnictwa Celestynów oddana na użytkowanie Komendzie Stołecznej Policji na podstawie umowy dzierżawy 116/2019 z dnia 30.08.2019.

Inwestor: Komenda Stołeczna Policji, 00-150 Warszawa, ul. Nowolipie 2.

Użytkownik: Komenda Stołeczna Policji - Wydział Zaopatrzenia Komendy Stołecznej Policji.

Rozdział II – Opis wymagań Inwestora w stosunku do przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem opracowania jest wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej dla zadania pn. Modernizacja punktu przystrzeliwania broni na terenie Centralnej Składnicy Uzbrojenia (CSU) wraz z wymianą instalacji sprężonego powietrza w budynku warsztatowym nr 2. Po stronie Wykonawcy należeć będzie:

1. Uzyskanie mapy do celów projektowych.
2. Wykonanie inwentaryzacji dla obszaru objętego opracowaniem, w tym instalacji pod kątem przyłączy obiektu do istniejących sieci: grzewczej, elektrycznej, telekomunikacyjnej, wodnej. W przypadku braku możliwości przyłączeniowych, Wykonawca wystąpi o nowe warunki.
3. Wykonanie studiów, analiz, operatów i badań przedinwestycyjnych wymaganych do wykonania przedmiotowego zadania.
4. Uzyskania wszystkich wymaganych przepisami uzgodnień, opinii, pozwoleń, zgłoszeń i decyzji administracyjnych właściwych podmiotów i organów, w tym m.in. uzgodnień z rzeczoznawcą ds. BHP, ochrony ppoż. oraz rzeczoznawcy ds. higieniczno - sanitarnych Państwowej Inspekcji Sanitarnej MSWiA, dostawców mediów w zakresie projektowanych sieci uzbrojenia terenu, uzgodnień z Zespołem Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu,
5. Opracowanie projektu koncepcyjnego zagospodarowania terenu oraz rozkładu pomieszczeń pod kątem planowanego przeznaczenia pomieszczeń projektowanego budynku.

6. Wykonanie dokumentacji projektowej, w tym projektu budowlanego i wykonawczego z podziałem na branże (5 egz. w wersji papierowej, 4 egz. w wersji elektronicznej w formacie dwg., pdf., doc.):
 - Architektoniczną;
 - Konstrukcyjno – budowlaną;
 - Sanitarną;
 - Elektryczną;
 - Telekomunikacyjną (niskoprądową);
 - Przyłącza: sieci grzewczej, telekomunikacyjnej, elektrycznej i kanalizacji sanitarnej z bezodpływowej zbiornikiem na ścieki.
7. Opracowanie charakterystyk energetycznych obiektów;
8. Projekt wyposażenia i urządzeń;
9. Opracowanie szczegółowych kosztorysów inwestorskich i przedmiaru robót dla każdej branży osobno. (3 egz. w wersji papierowej, 3 egz. w wersji elektronicznej w formacie ath., pdf.).
10. Opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (3 egz. w wersji papierowej, 3 egz. w wersji elektronicznej w formacie doc., pdf).
11. Pełnienie nadzoru autorskiego na etapie realizacji robót budowlanych aż do ich odbioru końcowego i uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

Terminarz realizacji opracowania dokumentacji projektowej:

1. Wytyczne do projektowania ustalone z Zamawiającym.
2. Projekt koncepcyjny.
3. Projekt budowlany wraz ze złożeniem wniosku o wydanie Decyzji o pozwoleniu na budowę.
4. Projekty Wykonawcze branżowe (każda branża osobno), STWiOR, przedmiary, kosztorysy inwestorskie wraz z uzyskaniem uprawomocnionej Decyzji o pozwoleniu na budowę.

Szczegółowy terminarz wykonania poszczególnych etapów realizacji zostanie określony w umowie.

Koordynacje branżowe odbywać się będą raz w tygodniu.

Rozdział III – Opracowanie dokumentacji projektowej:

Opracowanie dokumentacji zostanie wykonane zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1129).
2. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 t.j.) przepisami wykonawczymi do w/w ustawy oraz normami stosowanymi w budownictwie.
3. Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. j Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).

4. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).
5. Obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, przy zastosowaniu materiałów i urządzeń spełniających wymagania określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020 r. poz. 215) i ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186)), oraz przepisami wykonawczymi do w/w ustaw.
6. Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 t.j.), w szczególności w zakresie opisu przedmiotu zamówienia, bez naruszania zasad opisanych w art. 29, 30 i 30a ww. ustawy.
7. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2018 r. poz. 1935 t.j.).
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065).
9. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389);
10. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1231).
11. Decyzja nr 16/GC/2020 Wójta Gminy Celestynów z dnia 6 lipca 2020 r. o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.
12. Decyzja nr 703 Komendanta Głównego Policji z dnia 14 grudnia 2006 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać policyjne strzelnice garnizonowe” ze zm.
13. Decyzja nr 713 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 grudnia 2005 r. „w sprawie szkolenia strzeleckiego policjantów” ze zm.
14. Wytyczne nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 lipca 2013 r. „w sprawie standardów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych Policji”
15. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz.U. 2001 nr 132 poz. 1479).
16. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 kwietnia 2000 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony środowiska dotyczących budowy i użytkowania strzelnic. (Dz.U. 2000 nr 27 poz. 341).

Dokumentacja zostanie opracowana przez osoby o wymaganych kwalifikacjach, uprawnieniach, należącą do izby samorządu zawodowego oraz odpowiadać przepisom projektu budowlano – wykonawczego.

Opracowaną dokumentację w razie zaistnienia takiej konieczności Wykonawca uzgodni z organami cywilnymi w zakresie niezbędnym wynikającym z obowiązujących przepisów prawa

oraz z organami policyjnymi. W tym między innymi użytkownikiem obiektu, zarządcą obiektu, wydziałem Łączności i Informatyki KSP, rzeczoznawcą ds. BHP i zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Rozdział IV – Opis stanu istniejącego:

Punkt przystrzeliwania o wymiarach 100 m x 20 m posiada jedną strefę strzelań, która jest obszarem ograniczonym linią początkową oraz kulochwytem głównym, zabezpieczeniami bocznymi i przestonami. Posiada również cechę charakterystyczną ze względu na usytuowanie linii otwarcia ognia w stosunku do linii celów, zbliżoną do typu strzelnic o jednej, stałej, oznaczonej w sposób trwały linii otwarcia ognia i więcej niż jednej linii celów.

Punkt przystrzeliwania wyposażony jest w kulochwyt główny, składający się z kulochwytu ziemnego oraz kulochwytu betonowego z okładziną drewnianą i pustką powietrzną. Kulochwyt jest regularnie odnawiany siłami własnymi Komendy Stołecznej Policji poprzez podgarnianie osuwającego się piasku, który stanowi zaporę balistyczną. Dodatkowym zabezpieczeniem przed wydostawaniem się wystrzelanych pocisków poza strefę strzelań są zabezpieczenia boczne w postaci wałów ziemnych, przeston pionowych i bocznych. Wały boczne w związku z długim okresem użytkowania uległy erozji, nie są równe na całej długości, co powoduje zagrożenie wydostawania się wystrzelonych pocisków lub rykoszetów poza obręb obiektu. Po zewnętrznych stronach kulochwytów pozostały karpy po ściętych drzewach, które podlegać będą usunięciu. W lewym zabezpieczeniu bocznym (wale ziemnym) znajdują się dwa pomieszczenia, w odległości 50 m od linii otwarcia ognia oraz w odległości 100 m, służące jako schrony dla obsługi celów. Stan techniczny tych pomieszczeń ze względu na długotrwały okres użytkowania oraz brak zabezpieczeń technicznych aktualnie nie pozwala na ich użytkowanie. W skład obecnie funkcjonującego obiektu przystrzeliwania broni wchodzi również murowany budynek techniczny, o wymiarach 8,55 m x 6 m, wyposażony w boksy do przystrzeliwania broni oraz pomieszczenia służące do przeprowadzania podstawowej konserwacji przystrzeliwanej broni. Pomieszczenie to służyło również do przechowywania stojaków i tarcz strzeleckich. W chwili obecnej ze względu na zły stan techniczny budynek ten został wyłączone z użytkowania. Przed budynkiem od strony kulochwytu przedniego umiejscowiona jest przestona uniemożliwiająca padanie pocisków poza obręb obiektu. Przestona wykonana jest z żelbetonu osłoniętego elementami drewnianymi. Elementy drewniane ze względu na długi okres użytkowania są powypaczone i spróchniałe. Elementy drewniane nie zakrywają w całości konstrukcji żelbetonowej a co za tym idzie nie spełniają roli antyrykoszetowej co niesie za sobą niebezpieczeństwo ewentualnego niekontrolowanego rykoszetowania pocisków. Ponadto podłoże obecnego punktu przystrzeliwania broni częściowo porośnięte jest trawą i nieutwardzone, pozbawione odwodnienia. Dodatkowo po opadach deszczu staje się miękkie i namoknięte. Obiekt wyposażony jest w zabezpieczenia alarmowe w postaci pięciu masztów z sygnalizacją świetlną oraz sygnalizację dźwiękową.

Istniejąca w budynku nr 2 warsztatu napraw sprzętu uzbrojenia CSU (o pow. użytkowej ok. 2 124,5m²) instalacja sprężonego powietrza została wykonana w latach dziewięćdziesiątych i nie była zaprojektowana do tak intensywnej eksploatacji, jaka odbywa się w chwili obecnej. Zbiornik ciśnieniowy spełniał normy obowiązujące w momencie jego montażu, te jednak zostały zastrzone. Rury, zawory oraz węże ciśnieniowe wchodzące w skład instalacji mają zbyt małą wydolność transportu powietrza, przez co podczas pracy spada ciśnienie robocze poniżej wymaganego do prawidłowego funkcjonowania maszyn i urządzeń. Z tych samych względów możliwości jednoczesnego używania kilku urządzeń zasilanych sprężonym powietrzem również jest ograniczona.

Z powodu wieloletniej eksploatacji instalacja ta posiada drobne uszkodzenia i nieszczelności dodatkowo obniżające jej sprawność i przydatność w cyklu procesu naprawy i konserwacji sprzętu uzbrojenia, przez co spadają możliwości produkcyjne działu remontowego oraz działu konserwacji. Doraźne naprawy – choć są realizowane – nie są w stanie przywrócić pełnej sprawności i pożądanej wydajności instalacji.

Rozdział V - Zakres robót objętych opracowaniem dokumentacji projektowo – kosztorysowej.

Opracowanie dokumentacji zostanie dokonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami i wytycznymi Zamawiającego. Przedmiotowa dokumentacja będzie opracowana przez osoby, o wymaganych kwalifikacjach i uprawnieniach, należących do izby samorządu zawodowego oraz odpowiadać będzie obowiązującym przepisom projektu budowlano – wykonawczego.

Planowany zakres dotyczy zaprojektowania:

- rozbiórki istniejącego budynku i elementów składowych strzelnicy;
- budowy budynku do przystrzeliwania broni o pow. użytkowej ok. 107 m² wraz z wszystkimi instalacjami i wyposażeniem wskazanym w rozdziale VII. Budynek posiadać będzie pomieszczenia o funkcji:
 - punkt przystrzeliwania broni - jedno pomieszczenie,
 - punkt czyszczenia i konserwacji broni - jedno pomieszczenie,
 - tarczownia - jedno pomieszczenie,
 - miejsce oczekiwania na korzystanie z obiektu - jedno pomieszczenie,
 - WC - dwa sanitariaty
 - pokój dyspozytora - jedno pomieszczenie
 - budowa szamba

branża elektryczna:

- przyłączenie punktu przystrzeliwania do istniejącej sieci elektrycznej CSU;
- zasilenia podstawowe budynku pomocniczego;
- zasilenie systemów, bramy i wyposażenia;
- oświetlenie podstawowe i awaryjne;
- instalacje uziemień i połączeń wyrównawczych;
- instalację odgromową, urządzenia LPS;
- instalacja przeciwprzebieciowa;
- instalacja gniazd 230V.

branża sanitarna:

- przyłączenie do istniejącej sieci wody w CSU;
- przyłączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej w CSU;
- wentylacji mechanicznej;
- instalacje wewnętrzne i zewnętrzne wod-kan;
- przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki;
- instalacja c.o.;
- armatura.

branża telekomunikacyjna:

- wykonanie przyłącza teleinformatycznego z istniejącej sieci CSU;
- wykonanie instalacji LAN we wskazanych (m.in. pom. Dyspozytora, pom przystrzeliwania broni);
- system sygnalizacji pożaru;
- system sygnalizacji włamania i napadu;
- instalacja CCTV;

automatyka punktu przystrzeliwania broni.

- kompletnej infrastruktury strzelnicy, w tym wałów ziemnych, kulochwyłów bocznych i głównego oraz zaprojektowanie osi strzeleckich zgodnie z Decyzją nr 703 Komendanta Głównego Policji z dnia 14 grudnia 2006 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać policyjne strzelnice ćwiczebne (Dz. Urz. KGP Nr 17, poz. 104); Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz.U. 2001 nr 132 poz. 1479);
W ramach wyznaczania stref niebezpiecznych istnieje możliwość uzgodnienia z Zamawiającym odstęstwa w przypadku, gdy zabezpieczenia górne i boczne posiadać będą parametry zabezpieczające przed rykoszetowaniem bez konieczności wyznaczenia strefy ograniczonego użytkowania.
- zadaszenie balistyczne kulochwyłu głównego oraz stanowisk strzeleckich;
- przeston dolnych w odległości 25m, 50m, 75m, od linii otwarcia ognia;
- oświetlenie terenu oraz linii celów;
- sygnalizację ostrzegawczą (optyczno – akustyczną) informującą o prowadzonym strzelaniu;
- instalacji telewizji dozorowej CCTV;
- odwodnienie terenu do istniejącego systemu rowów melioracyjnych;
- zewnętrzne ciągi komunikacyjne wraz z miejscami parkingowymi;
- ogrodzenie punktu przystrzeliwania broni;
- Wymiana instalacji sprężonego powietrza w budynku warsztatowo – magazynowym nr 2 wraz z robotami towarzyszącymi.

Wszystkie projektowane sieci, instalacje, urządzenia i wyposażenie muszą być nowe.

W przypadku braku możliwości przyłączenia obiektu do jednej z istniejących sieci, Wykonawca w imieniu Inwestora uzyska wszystkie warunki, uzgodnienia niezbędne do realizacji zadania.

W zakresie stosownych rozwiązań Wykonawca będzie kontaktował się z Zamawiającym w sposób określony w umowie.

Rozdział VI - Zakres robót modernizacyjnych punktu przystrzeliwania broni CSU.

Budynek do przystrzeliwania broni

Po wykonaniu prac rozbiórkowych istniejących budynków i elementów składowych strzelnicy w oparciu o uzgodnioną dokumentację projektów budowlanych i wykonawczych zbudowany zostanie nowy budynek parterowy. W powyższym budynku o powierzchni zabudowy ok. 107 m² mieścić się będzie „Punkt przystrzeliwania broni”. Budynek posadowiony zostanie na fundamencie zabezpieczonym przeciwdrganiowo na wzmocnionym podłożu. Budynek projektowany na ławach fundamentowych lub płycie fundamentowej, ściany o konstrukcji murowanej. Dach o konstrukcji drewnianej, bądź stropodach. Inwestor dysponuje własnym źródłem ciepła. Przyłączy ciepłownicze wykonane zostanie do istniejącej kotłowni na olej opałowy zlokalizowanej w budynku nr JRG – 24 wskazanym w załączniku nr 5. W budynku zgodnie z planowanym zakresem i wymaganiami wydzielone zostaną następujące pomieszczenia:

a) pomieszczenie do przystrzeliwania broni.

Pomieszczenie do przystrzeliwania broni zapewnić będzie prawidłowe realizowanie strzelań z broni będącej na wyposażeniu Policji z wyjątkiem ręcznych i automatycznych granatów

łzawiących oraz pistoletów sygnałowych. Warunkiem zapobieżenia wydostawaniu się pocisków poza kulochwyty główny i wały boczne będzie właściwe wykonanie otworów konstrukcyjnych w pomieszczeniach do przystrzeliwania broni w kierunku kulochwyty głównego (w określonych płaszczyznach i wysokościach w stosunku do linii otwarcia ognia i na ustalonej wysokości ponad płaszczyznę rzeczywistą strzelnicy). Zarówno ściana czołowa jak i boczne pomieszczenia zostaną zabezpieczone przed przebiciem w przypadku niekontrolowanego strzału poprzez zastosowanie płyt ochronnych antyrykoszetowych wykonanych z granulatu lub włókien gumowych wiązanych poliuretanem. Do niezbędnego wyposażenie pomieszczenia należeć będzie:

- stół do przystrzeliwania,
- siedzisko,
- urządzenie do bezpiecznego rozładowywania broni,
- szafa do przechowywania broni.

b) Pomieszczenie do czyszczenia i konserwacji broni (zaplecze techniczno-gospodarcze).

Wydzielone pomieszczenie do czyszczenia i konserwacji broni zostanie wyposażone m. in. w:

- Urządzenie do bezpiecznego rozładowywania broni (certyfikowane).

W pomieszczeniu zapewniona zostanie przestrzeń do wykonywania czynności rozładowywania i czyszczenia oraz konserwacji broni.

c) Tarczownia (zaplecze techniczno-gospodarcze).

Pomieszczenie służyć będzie do przechowywania, przygotowania i naprawy tarcz.

d) Pomieszczenie oczekiwania na korzystanie z obiektu (zaplecze techniczno- gospodarcze).

W budynku wykonane zostanie pomieszczenie dla osób oczekujących na wykonanie czynności. Spełniać będzie ono możliwość komfortowego oczekiwania i nieskrępowanego przemieszczania się. Wyposażone zostanie w miejsca zarówno do siedzenia jak i krótkotrwałego przechowywania podręcznego wyposażenia.

e) Sanitariat/WC (zaplecze techniczno-gospodarcze).

Dwa sanitariaty/WC (damski i męski) spełniać będą wymogi i przeznaczenie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

f) Pomieszczenie dyspozytora.

W pomieszczeniu znajdować się będą urządzenia do obsługi systemów zainstalowanych w obiekcie przystrzeliwania broni tj. sterowanie oświetleniem, systemem akustyczno – dźwiękowym czy bramą.

Kulochwyty

Powyższe urządzenia uniemożliwią padanie pocisków wystrzelonych z linii ognia poza obszar obiektów.

Kulochwyty główny i boczne wykonane zostaną z nasypów ziemnych oraz przeston żelbetonowych usytuowanych na koronie nasypu. Przesłony zabezpieczone zostaną materiałem zabezpieczającym przed rykoszetowaniem pocisków. Ponadto, na kulochwytyce głównym wykonane zostanie zadanie balistyczne.

Stanowiska strzeleckie

W ramach projektu, po modernizacji utworzone zostaną:

- dwa punkty przystreliwania z otworów technicznych budynku;
- pięć osi do prowadzenia strzelań na zewnątrz;
- zmienna linia otwarcia ognia 0 - 25 m, co 5m.
- punkty strzelań (AWGŁ, RWGŁ, pistolet sygnałowy).

Przesłony pionowe (dolne)

W określonej odległości: 25 m, 50 m, i 75 m od linii otwarcia ognia wykonane zostaną przesłony z rdzeniem żelbetonowym i okładziną antyrykoszetową. Należy przewidzieć wykonanie przeston na całej szerokości strzelnicy.

Oświetlenie terenu oraz linii celów

W celu prawidłowego i bezpiecznego wykonywania czynności w ramach prac modernizacyjnych wykonane zostaną następujące rodzaje oświetlenia:

- oświetlenie terenu;
- oświetlenie osi (światło rozproszone, zapewniające warunki odbywania strzelań nocnych);
- oświetlenie ostrzegawcze.

W ramach prac wykonane zostanie dostosowanie do wymogów sterowanie, które w szczególności będzie uwzględniało możliwość dopasowania warunków oświetleniowych z pulpitu zlokalizowanego w pokoju dyspozytora.

Sygnalizacja ostrzegawcza (optyczno-akustyczna)

W skład systemu ostrzegania wchodzi elementy informujące o prowadzeniu strzelań (sytuacji w strefie strzelań). Sterowanie uwzględnić będzie specyfikę działań prowadzonych na strzelnicy. Sygnalizacja ostrzegawcza zamontowana zostanie na nowych słupach, których konstrukcja powinna zapewnić łatwą i bezpieczną konserwację lamp ostrzegawczych i głośników.

System monitoringu

Celem zapewnienia odpowiednich warunków bezpieczeństwa, cały teren punktu przystreliwania broni zostanie wyposażony w system monitoringu.

Odwodnienie terenu

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania obiektu wykonana zostanie instalacja odwadniająca teren punktu przystreliwania broni. Jej wykonanie zapewni bezpieczne działanie

urządzeń technicznych wyposażenia oraz zapobiegnie gromadzeniu się wód na obszarze stanowisk strzeleckich.

Zewnętrzne ciągi komunikacyjne wraz z miejscami parkingowymi

W ramach ciągów komunikacyjnych wykonana zostanie droga techniczna o nawierzchni utwardzonej wzdłuż osi strzeleckiej oraz plac z 10 miejscami parkingowymi. Rodzaj nawierzchni uzgodniony zostanie na etapie przygotowywania dokumentacji. Łączna suma powierzchni utwardzonych wyniesie ok. 930 m².

Ogrodzenie punktu przestrzeliwania broni

Do ogrodzenia o planowanej dł. ok. 390 mb wykorzystana zostanie siatka na cokole betonowym, wykonana zostanie również brama wjazdowa z mechanizmem elektrycznym sterowanym falami radiowymi i z budynku pomocniczego strzelnicy.

Budynek warsztatowy nr 2

W budynku warsztatowym nr 2 o pow. użytkowej ok 2 124,5m², istniejąca instalacja sprężonego powietrza, odpowiedzialna za funkcjonowanie urządzeń służących do napraw, konserwacji jednostek broni palnej zostanie wymieniona.

Rozdział VII Wyposażenie:

1. Stół prostokątny do pomieszczenia „poczekalnia” – 2 szt.
2. Stół Warsztatowy z szufladami do pomieszczenia „pkt konserwacji broni” – 4 szt.
3. Tablica narzędziowa – 4 szt.
4. Krzesło twarde – 20 szt.
5. Krzesło warsztatowe „werek” – 10 szt.
6. Biurko narożne do pomieszczenia „dyspozytornia” – 1 szt.
7. Fotel biurowy obrotowy do pomieszczenia „dyspozytornia” – 1 szt.
8. Szafa metalowa na broń długą i krótką – 4 szt.
9. Wieszak ubraniowy ścienny z min. Pięcioma haczykami – 10 szt.
10. Regał warsztatowy – 6 szt.
11. Stojak do przystrzeliwania broni – 2 szt.
12. Luneta obserwacyjna wraz ze statywem – 2 kpl.
13. Pojemnik na zużyte czyściwo – 1 szt.
14. Kosz na śmieci do pom. – 8 szt.
15. Kosz na śmieci zewnętrzny – 2 szt.
16. Popielnica zewnętrzna – 1 szt.

17. Lampa LED zewnętrzna z czujnikiem ruchu – 3 szt.
18. Obrotnica do tarcz (do strzelań sytuacyjnych) ze sterowaniem – 2 szt.
19. Tor jezdny do tarcz (tzw. Lis – dzik – jeleń) – 1 szt.
20. Przenośny stolik z materiału wodoodpornego – 10 szt.
21. Przesłona międzystanowiskowa – 7 szt.
22. Komora do kontroli rozładowania broni – 2 szt.
23. Stojak do tarcz – 70 szt.
24. Ławka ogrodowa – 4 szt.
25. Urządzenie do zbierania łusek – 2 szt.
26. Ochronniki słuchu aktywne – 20 szt.
27. Okulary strzeleckie – 20 szt.

Rozdział VIII Podstawy prawne regulujące zakres i formę opracowywanej dokumentacji:

Dodatkowo, celem uwzględnienia wszelkich warunków niezbędnych do określenia przedmiotu zamówienia, Wykonawca ma przeprowadzić wizję lokalną. Wstęp na teren obiektu może nastąpić po złożeniu pisemnego wniosku przez oferenta wraz z wykazem osób. Wykaz osób które mają uczestniczyć w wizji lokalnej z podaniem imienia i nazwiska, nr dowodu osobistego osób biorących udział w wizji oraz nr. rejestracyjny pojazdu. Wniosek należy przestać na adres Zamawiającego.

Rozdział IX Załączniki:

1. Decyzja Wójta gminy Celestynów Nr 16/GC/2020 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dnia 6 lipca 2020 r. + mapa
2. Mapa zasadnicza terenu objętego modernizacją;
3. Wstępna koncepcja strzelnicy;
4. Wstępna koncepcja budynku przystrzeliwania broni;
5. Plan Sytuacyjny Centralnej Składnicy Uzbrojenia (CSU) Stara Wieś;
6. Dokumentacja fotograficzna.

U W A G A !!!

Z uwagi na konieczność zagwarantowania bezkolizyjnego działania sieci teleinformatycznych oraz bezawaryjnej współpracy między systemami łączności elektronicznej w pracy Policji na projektancie instalacji teletechnicznych spoczywa bezwzględny obowiązek konsultowania prac projektowych na każdym etapie z Wydziałami, Sekcjami Komendy Stołecznej Policji.

Opracowanie:

sierż. Patryk Pryzmont - WIR KSP

Pan Jerzy Szulkowski – WIR KSP branża budowlana

Pan Wiesław Bogdan - WIR KSP branża sanitarna

Pan Andrzej Szostak – WIR KSP branża elektryczna

Pan Wojciech Kupracz– WIR KSP branża teleinformatyczna

Pan Zbigniew Witak – WZ KSP